

Japanese Patent Laid-Open No. 54-36065

Laid-Open Date: March 16, 1979

Japanese Patent Application No. 52-101970

Filing Date: August 25, 1977

POLISHING DEVICE

A polishing device comprising

a continuously porous elastic body.

a polishing agent impregnated into the elastic body, and

a powder layer of natural or synthetic polymer and a fibrous layer which cover the outer surface of the elastic body in this order.

An embodiment of the present invention will be explained in accordance with the attached drawings. In Fig. 5, 1 denotes a continuously porous elastic body such as sponge which has been impregnated with a polishing agent such as wax and polisher. 2 denotes a fibrous layer such as cloth and nonwoven fabric. 3 denotes a powder of natural or synthetic polymer interposed between the continuously porous elastic body 1 and the fibrous layer 2 in a layer of about 0.5 to 2 mm thick. The powder is soft and elastic so as not to damage the surface to be polished, not reactive to a polishing agent or a paint, and not sticky to the surface to be polished. In addition, the powder is provided with some extent of freedom to move between the particles of the powder and between the particle of the powder and the fibrous layer, and with adequate abrasion. Examples of the powder include a powder of cellulose, protein such as natural leather, synthetic leather, micelle of starch, and rubber of less sticky such as Teflon and soft synthetic resin, the particle diameter of the powder being about 5-500 µm.

•

The polishing agent (waxing component) to be impregnated may be in any condition of liquid, sol, gel and W/O emulsion.

In view of the above, according to the present invention, the polishing performance can be easily and swiftly carried out. In addition, the polishing device, which is constituted such that a required quantity of the polishing agent can be impregnated into and maintained in the continuously porous elastic body and the outer surface is covered with a powder layer of natural or synthetic polymer and a fibrous layer, exhibits advantages that the fluidity of the polishing agent and the coated condition are excellent, and it is economical free from the care of overcoating, keeps hands from becoming dirty, and is easy to handle.

31用ま献る

19日本国特許庁

公開特許公報

①特許出願公開

昭54—36065

A 47 L 13/286

識別記号

②日本分類 92(3) C 121 92(3) A 49 庁内整理番号 6354-3B 6354-3B 砂公開 昭和54年(1979)3月16日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

の艶出し具

创特

爾昭52—101970

20出

昭52(1977)8月25日

の発 明

片倉孝明

横浜市港北区日吉5丁目2番40

母

切出 願 人 片倉孝明

横浜市港北区日吉5丁目2番40

号.

四代 理 人 弁理士 市川理吉

ショリ 組 書

1. 発明の名称 齢出し其

2. 特許請求の範囲

連続多孔質弾性体に艶出剤を含浸させ、かつ 表面を天然または合成高分子物質の粉体層および繊維質膜で被つて成る艶出し具。

3. 発明の詳細な説明

本発明は主に自動車、大型器具製の艶出し具に関するもので、一般的に多くの労力を要する自動車や大型器具製のワックスがけ作業を簡易ならしめることを主目的としている。

通常、自動車や大型群具額のワックスがけ作業はまずスポンジや布等でワックスを被作業面、例えば塗装面等に塗布し、適宜乾燥させた後に余分なワックスを布等で試取りながら磨き上げ

るものであるが、との試取り作業はワックスが 硬化したり、ねばりを生じたりするために非常 な労力を要し、しかも余分なワックスを試取る ので不経済でもある。

特開昭54-36065 (2)

するとともあり、また経済的にも容器内のワックスが途中から汚れたり、硬化したりして完全に使いまることのできない場合も少なくないので併せて不経済である。

業が完了するどともワックスがけ艶出し具を提供しようとするものである。

本発明は上記の点に優み、1回のワックスがけた必要な量のワックスが始めから極めて薄く、かつ均一に強布され、以後軽くから拭き程度に 拭くことにより容易かつ迅速にワックスがけ作

軟質(全成) 樹脂等の粉末で、粒径が 5~500 µ 程度のものである。

4 は台座、5 は繊維質膜2を台座4 に固定する を体で、台座4 に固く圧入されている。

上記のごとく構成した本発明の勢出し具において、とれを使用する場合はまず台座4の部分を手に持ち、繊維質膜2の固を被作棄面に接触させて擦過すれば連続多孔質弾性体1に含浸した勢出し刺(以下ワックス分と記す)が粉体3
および繊維質膜2を通過して適量づつ流出し、 極めて薄い均一な被膜となって被作栗面に強布される。

との状態をさらに静しく説明すると、上記使用状態においては第7回に示すごとく粉体3が 機能質膜2の目や被作樂園6との間の空隙を一杯に組め、ワックス分の流出を微量に制御する と共に 彼作業 面 6 に 触 布される ワックス分を一様に ならすので、 第 8 図に示す どとく 整布された ワックス分の 被膜 7 は 復めて 薄く、 かつ 平 坦と なるのである。

上配作用は目の観密なスポンジ等を使用した場合と異なり、ワックス分の流型が粉体名の粒子間で自在であるためワックス分の流型が粉体出が結合したのクス分がほとんど無くなるまで終始伸びがよくなるまで終始伸びがよくなる。またなななななながであったの間における粉体名は作業が行るとはない(実験的に)。勿論分に付着させたような場合は始めにそのなけい。

れているものでも使用可能である。

第9図ないし第11回は本発明の他の実施例で、第9図に示すものはスポンジ1と粉体3を布2で覆つてこれを台座4に接着剤あるいは熱可塑性樹脂8により接着または酸着したものであり、第10図に示すものは台座への取付けを全属環りにより台座4でかしめ付けることによってある。また第11回にに配着し、さらに上部をラミネート・アルミ箔10にに 融着し、さらに上部をラミネート・アルミ箔10。で覆つてパックしたもので、使用時は上部のアルミ箔10。を破り取つて使用するものである。

以上実施例には丸形のものを示したが丸形に 限らず方形その他任意の形状のものもできると というまでもない。 特別昭54-35065 (3) のワツクスがけ作業に何らの支障も与えない。

本艶出し具の保管方法はワックス分が乾燥しないようにパックあるいは籐等に入れて密封し、使用直前に取出して使うものである。またワックス分の使用量について実施例を挙げると次の避りである。

スポンショの寸法が700×18mmの場合は約409程度のワックス分を含要させられるが自動車1台分のワックスがけに必要な消費量は20~30gであるから1個でワックスがけがてきる。また含要させる艶出し煎(ワックス分)は液状、ゲル、ゲル、ベロエマルジョン等のいずれの状態のものも使用できる。例えばゲルであつても使用中に手で圧下されることによってゲルになるのでいわゆる固形ワックスと称せら

上述のように本発明によるときは強装面等の 能出し作業を簡易かつ迅速に遂行でき、しかも 動出し具自体は必要量の節出剤が連続多孔質弾 性体に含浸保持され、かつその表面が天然また は合成高分子物質の粉体層および繊維質膜で被 われているので、艶出剤の適出、強布状態良好 で、過激症の憂いがなく経済的であるのみか手 の汚れも少なく、取扱いも容易である等との智 館出し具として優れた効果を有するものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図および第2図は従来のワックス並布方法の説明図、第3図および第4図は同上並布面の説明図、第5図は本発明艶出し具の実施例を示す一部鉄所側面図、第6図は同上平面図、第7図は同上要部の一部拡大所面図、第8図は同上並布面の説明図、第9図ないし第11図は同



1 · · · 連続多孔質弾性体、

2 · · · · 截趋贸膜、

3 · · · 粉体。



